

## **Снижение рисков аварий зданий и сооружений**

*Завальный А.В., Леонтьев С.Л., Харьковская национальная академия городского хозяйства*

Здания и сооружения относятся к категории объектов, аварийное состояние которых может вызвать непредсказуемые катастрофические последствия. Поэтому обеспечение их безопасности является в настоящее время одной из наиболее актуальных и важнейших задач государственной политики в области национальной безопасности.

В настоящее время согласно постановлению Кабинета Министров Украины от 05.05.97 № 409 «Про забезпечення надійності й безпечної експлуатації будівель, споруд та інженерних мереж» создан Реестр аварийно-опасных объектов (РАОО), в который вносятся данные о зданиях и сооружениях находящихся в неудовлетворительном техническом или аварийном состоянии независимо от их ведомственной принадлежности и формы собственности. Согласно данным РАОО на территории Харьковского региона находится 180 объектов в аварийном состоянии, только 34 из них выведены из эксплуатации.

Без определения характера дефектов, деформаций и причин, их вызвавших, комплексной оценки рисков аварии, не представляется возможным определить срок эксплуатации объекта. В связи с этим нельзя ориентироваться только на обобщенную информацию о наличии и состоянии аварийно-опасных объектов в виде реестра. Для обеспечения безопасности эксплуатации зданий и сооружений необходим мониторинг, осуществляемый на стадии эксплуатации, который обеспечивает получение регулярных данных о состоянии зданий и сооружений и будет являться источником информации для принятия решений в ходе сопровождения строительства.

Механизмом практической реализации политики безопасности должна стать система мониторинга рисков аварий на всех стадиях жизненного цикла строительных объектов, которая будет включать:

- 1) оценку напряженно-деформированного состояния конструкций;
- 2) мониторинг внешних и внутренних климатических воздействий на здание (сооружение);
- 3) оценку величины риска аварии и определение безопасного ресурса конструкции;
- 4) накопление и анализ результатов;
- 5) проведение проверочных расчетов и выдача заключений о текущем состоянии объекта.

